Revue suisse Zool.	Vol. 98	Fasc. 3	p. 637-643	Genève, septembre 1991

Nouveaux taxa dans *Pterygoplichthys* sensu lato (Pisces, Siluriformes, Loricariidae)

par

Claude WEBER *

ABSTRACT

New taxa in *Pterygoplichthys* s. l. (Pisces, Siluriformes, Loricariidae).- Following taxa are described: *Pterygoplichthys zuliaensis* sp. nov., *Liposarcus disjunctivus* sp. nov., *Glyptoperichthys parnaibae* gen. nov., sp. nov., *Glyptoperichthys joselimaianus* sp. nov., and *Glyptoperichthys xinguensis* sp. nov. A key of *Pterygoplichthys* s. l. is given; two revised and four new combinations are proposed.

INTRODUCTION

Ce travail est consécutif à la divulgation par MAYLAND (1991) d'un genre nouveau et de cinq espèces nouvelles avant publication et à l'insu de l'auteur. Afin de combler le vide taxonomique créé par ces nomina nuda, les taxa sont brièvement décrits, étant entendu qu'une étude plus détaillée paraîtra dès que possible et comme originalement prévu dans la Revue Française d'Aquariologie.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les sigles des musées et instituts d'où proviennent les spécimens examinés suivent LEVITON & AL. (1985) et les méthodes de mensurations, WEBER (1986: 960).

* Muséum d'Histoire naturelle, case postale 434, CH-1211 Genève 6, Suisse.

DESCRIPTIONS

Pterygoplichthys Gill, 1858

Espèce-type par désignation subséquante de BLEEKER (1862: 2): *Hypostomus duodecimalis* Valenciennes, 1840 = *Hypostoma etentaculatum* Spix,1829.
Pterygophlichthys Gill; BLEEKER (1862), émend. injustifiée.

D i a g n o s e : *Pterygoplichthys* se distingue par un préoperculaire postérieurement étroit garni de crochets, par 10 à 11 rayons branchus à la dorsale (exceptionnellement 12 chez quelques individus); par une élevure prédorsale généralement marquée et par une seule plaque principale bordant postérieurement le supraoccipital.
D I,10-11. P I,6. V I,5. A I,4. C I,14,I.

Pterygoplichthys zuliaensis sp. nov.

Holotype: 191,9 mm de LS. Rio Santa Ana, bassin du Maracaibo; Hacienda Rio Grande, 9°36'20"N 72°07'00"O, Zulia, Vénézuela; 10.XII.1982; coll. F. Mago-Leccia et al.; MBUCV-V 14653.
Paratypes: 4 ex.: 129,9-175 mm de LS. Récoltés en même temps que l'holotype; MBUCV-V 14653.

D i a g n o s e : *P. zuliaensis* se distingue de *P. etentaculatus* par une longueur interdorsale plus importante (dans la LS de 5,1 à 5,7 contre 5,9 à 8,0) et de *P. undecimalis* par une dorsale à 10 ou 11 rayons branchus et par une tête plus petite (tête dans la LS, 3,3 à 3,4 contre 3,0 à 3,3).

Mensurations de l'holotype en mm: LS: 191,9; B: 238; C: 252; D: 70,3; E: 56,1; F: 47,9; G: 37,6; H: 29,1; I: 7,8; J: 27,5 ; K: 46,4; L: 69,8; M: 33,4; N: 45,8; O: 63,6; P: 44,7; Q: 50,5; R: 52,8; S: 17,7; T: 12,1; U: 59,0; V: 53,3; RM: 5,7.

R e m a r q u e s : outre *Liposarcus disjunctivus* sp. nov., *Liposarcus* contient les trois espèces suivantes: *Liposarcus multiradiatus* (Hancock, 1828), comb. rev., *Liposarcus pardalis* (Castelnau, 1855), comb. rev. et *Liposarcus anisitsi* (Eigenmann et Kennedy, 1903), comb. nov. (de *Pterygoplichthys* Gill, 1858).

Liposarcus Günther, 1864

Espèce-type par désignation subséquente de JORDAN (1919: 332): *Hypostomus multiradiatus* Hancock, 1828

D i a g n o s e : *Liposarcus* se distingue par un préoperculaire postérieurement étroit sans crochets et par une élevure prédorsale absente ou très faible; par 11 à 14 rayons branchus à la dorsale et par 3 plaques principales bordant postérieurement le supraoccipital.
D I,12-14. P I,6. V I,5. A I,4. C I,14,I.

Liposarcus disjunctivus sp. nov.

Pterygoplichthys multiradiatus (non Hancock, 1828): Pearson, N.E. 1924. *Indiana Univ. Stud.*, 11, 64: 23 pl. 6, fig. 1-2.
Pterygoplichthys multiradiatus (non Hancock, 1828): Lauzanne, L. & G. Loubens. 1985. Pesces del rio Mamoré: 59, 113, fig. 65.

Derivatio nominis: du latin *disjunctivus* = disjonctif, pour rappeler la contiguïté zoogéographique entre *L. pardalis* (Amazonas), *L. disjunctivus* (Madeira) et *L. anisitsi* (Paraguay).

Holotype: 215,8 mm de LS. Rio Madeira, système de l'Amazonas; Restauracão, Amazonas, Brésil; 13.XI.1975; Coll. EPA; MZUSP 28360.

Paratypes: Brésil: 1 ex.: 225,9 mm de LS. Récolté en même temps que l'holotype; MZUSP 28360.- 2 ex.: rio Madeira; Igarapé Joari, Humaitá, Amazonas; VII.1975; coll. U. Caramaschi FCMBB 305.- 6 ex.: 118,2-254,0 mm de LS. Rio Madeira; Calama, Rondonia; VI.1980; coll. M. Goulding; INPA 500 (5), 2223 (1).- 1 ex.: 137,3 mm de LS. Même localité et coll.; VII.1980; INPA 465.- 1 ex.: 230,5 mm de LS. Même localité (forêt innondée) et coll.; X-XI.1980; INPA 2227.- 3 ex.: 236,7-245,2 mm de LS. Rio Guaporé (embouchure); Surpresa, Rondonia; 14-16.VI.1984; coll. G. Mendes dos Santos; INPA POLO 195.

Bolivie: 1 ex.: 330 mm de LS, lago Rogoagua, bassin du Beni; Beni; X.1921; coll N.E. Pearson (Mulford Exp. Amaz. Bas.); (ex No IUM 17022) CAS 11687.- 17 ex.: 61,4-285,1 mm de LS. Laguna San José, bassin du Mamoré; env. de Trinidad, Beni; 3.III.1982; coll. L. Lauzanne et G. Loubens; MNHN 1988.109 (16), ZMA 119.345 (1).- 3 ex.: 148,4-157,4 mm de LS. Laguna San Luis, affl. du Madre de Dios, bassin du Beni; Pando, Riberalta, Beni; 18.V.1982; coll. L. Lauzanne et G. Loubens; MNHN 1988.102 (1), ZMA 119.568 (2).- 9 ex.: 97,2-266,8 mm de LS. Rio Chaparé, bassin du Mamoré; Todos Santos, Beni; 21.VI.1982; coll. L. Lauzanne et G. Loubens; MNHN 1988.103 (2), ZMA 119.572 (6), MHNG 2479.10 (1).

Spécimens examinés: 46.

D i a g n o s e : *L. disjunctivus* se distingue par sa livrée sombre garnie de taches ou vermiculations pâles sur le corps, plus fines et formant un dessin géométrique sur le dessus de la tête, associée à des vermiculations claires sur tout le ventre.

M e n s u r a t i o n s de l'holotype en mm: LS: 215,8; B: 257; C: 281; D: 85,4; E: 69,1; F: 62,5; G: 40,6; H: 37,0; I: 8,8; J: 31,7; K: 62,4; L: 78,5; M: 27,1; N: 46,0; O: 79,2; P: 46,7; Q: 61,5; R: 64,9; S: 19,4; T:17,5; U: 66,4; V:62,1; RM: 17,5.

Glyptoperichthys gen. nov.

Espèce-type: *Ancistrus lituratus* Kner, 1854

Derivatio nominis: anagramme de *Pterygoplichthys*, évoquant l'aspect ciselé des écailles: du Grec γλυπτοσ = ciselé.

D i a g n o s e : *Glyptoperichthys* se distingue par un préoperculaire postérieurement élargi, fréquemment garni de crochets (particulièrement chez les grands individus) et par une élevure prédorsale souvent fortement marquée; par 12 à 13 rayons branchus à la dorsale ainsi que par 3 plaques principales bordant postérieurement le supraoccipital. D I,12-13. P I,6. V I,5. A I,4. C I,14,I.

Remarques: outre les trois espèces nouvelles décrites ci-dessous dans *Glyptoperichthys*, trois autres espèces forment de nouvelles combinaisons avec ce genre: *Glyptoperichthys lituratus* (Kner, 1854), comb. nov. et *Glyptoperichthys gibbiceps* (Kner, 1854), comb. nov. (d'*Ancistrus* Kner, 1854), et *Glyptoperichthys punctatus* (Kner, 1854*), comb. nov. (de *Loricaria* Linné, 1758).

---

* L'auteur de *Loricaria punctata* n'est ni Natterer, in Kner, 1854, ni Günther, 1864, mais Kner, en vertu de l'article 50 (g) du Code International de Nomenclature Zoologique.

Glyptoperichthys xinguensis sp. nov.

Derivatio nominis: le rio Xingu.

Holotype: 282 mm de LS. Rio Fresco, affl. du rio Xingu, système de l'Amazonas; Aldeio Gorotire, municipe de São Felix do Xingu, Pará, Brésil; VIII.1983; coll. M. Petrere No. 830945; MZUSP 35961.

Paratypes: Brésil: 1 ex.: 261 mm de LS. Cachoeira do Espelho, rio Xingu; Pará; 23-26.X.1986; coll. P.E. Vanzolini; MZUSP 36868.- 2 ex.: 250,4-268 mm de LS. Confluence des rios Culuene et Sete de Setembro, bassin du Xingu; Mato Grosso; 23.VIII.1984; coll. M. Goulding, L.P.S. Portugal et M.L. Carvalho Nos. MG 34003-34004; ZMA 120.230 (1), MZUSP 36868 (1).

D i a g n o s e : *G. xinguensis* se distingue par une livrée sombre à petits points clairs sur tout le corps et les nageoires, par un préopercule garni de nombreux crochets, de plus en plus longs vers l'arrière.

Mensurations de l'holotype en mm: LS: 282; B: 333; C: 357; D: 119,6; E: 98,8; F: 90,5; G: 65,1; H: 57,6; I: 14,7; J: 79,1; K: 79,1; L: 111,4; M: 44,7; N: 65,8; O: 108,9; P: 57,7; Q: 70,2; R: 72,5; S: 28,4; T:14,6; U: 75,7; V: 63,5; RM: 12,6.

Glyptoperichthys joselimaianus sp. nov.

Pterygoplichthys sp.: Santos, G.M. dos, M. Jégu & B. de Merona (1984). Cat. peixes rio Tocantins: 54, pl. s. n.; Stawikowski,.R.(1988). *Datz*, 88 (12): 556, fig. 1; (1989). *Datz*, 89 (4): 200, fig. 3.

Derivatio nominis: en hommage au Dr José Lima de Figueiredo, du Musée de Zoologie de l'Université de São Paulo, pour son aide généreuse et ses nombreuses observations concernant les espèces étudiées ici.

Holotype: 161,8 mm de LS. Rio Araguaya, affl. du Tocantins, système de l'Amazonas; Aruanã, Goias, Brésil; 15-19.IX.66; coll. Excursions Dpt. Zool. MZUSP; MZUSP 4873.

Paratypes: Brésil: 13 ex.: 67,7-101,5 mm de LS. Récolté en même temps que l'holotype; MZUSP 39781 (12), MHNG 2483.76 (1).- 1 ex.: 307 mm de LS. Riberão da Ponte, affl. du Lonha, bassin du rio Tocantins; 10 km S Araguaina, Goias; 1.VI.1966; coll. Excursions Dpt. Zool. MZUSP; MZUSP 4955.- 2 ex.: 123,8-140 mm de LS. Lac marginal du Tocantins; env. de Baião, Pará; 10.IX.1970; coll EPA, H. A. Britki & P.E. Vanzolini; MZUSP 24074.- 1 ex.: 68,4 mm de LS. Igarapé Urubu, rio Tocantins; env. de Posto Trocara, Pará; 24.IX.1970; coll EPA; MZUSP 24224.- 2 ex.: 101,9-272 mm de LS. Igarapé Esperito Santo (lac), rio Tocantins; env. de Baião, Pará; 11.XI.1970; coll EPA 700229; MZUSP 24090.- 1 ex.: Igarapé Canoal, affl. du Tocantins; Breu Branco, 25 km S Tucurui, Pará; 12.XI.1981; coll. INPATUCU; INPA 1763.-1 ex.: 293,4 mm de LS. Lago Grande, rio Tocantins; Itupiranga, Pará; 21.II.1981; coll. INPATUCU no 726; INPA 4416.- 1 ex.: 87,6 mm de LS.Rio Tocantins; Itupiranga, Pará; 6.VII.1980; coll. INPATUCU no 421; INPA 4415.- 1 ex.: 87,6 mm de LS. Acari Pucu, rio Tocantins; Pará; 27.III.1982; coll. INPATUCU; INPA 1323.

Spécimens examinés: 24.

D i a g n o s e : *G. joselimaianus* se distingue par une livrée sombre à points clairs de taille moyenne, plus ou moins coalescents, couvrant tout le corps et les nageoires et par un préopercule dont les crochets apparaissent tardivement.

Mensurations de l'holotype en mm: LS: 161,8; B: 199; C: 224; D: 64,4; E: 56,0; F: 53,4; G: 36,2; H: 30,8; I: 8,8; J: 25,8; K: 53,7; L: 67,1; M: 22,5; N: 36,8; O: 58,9; P: 34,1; Q: 45,8; R: 43,5; S: 15,9; T: -; U: -; V: 61,9; RM: 6,5.

Glyptoperichthys parnaibae sp. nov.

Chaetostomus lituratus (non Kner, 1854), STEINDACHNER, F.1882. *Denkschr. Akad. Wiss.,Wien, math.-nat. Kl.*, 43: 115 (partim).
Pterygoplichthys litturatus, RIBEIRO, A. de M. 1911. *Archos Mus. nac., Rio de J.* :77-78 -desc.-, 420-421-synon.-, fig. 53 (partim) = émend. injustifiée.

Derivatio nominis: le rio Parnaíba.

Holotype: 289,1 mm de LS. Lac de Parnaguá, rio Paraim, bassin de Parnaíba, sys. côtier brésilien; Maranhão, Brésil; 1903; coll. F. Steindachner (Bras. Exp.) No 300c; NMW 48034.
Paratypes: Brésil: 1 ex.: 248,8 mm de LS. Rio Parnaíba; Engenho de Agua; Maranhão; 1913; coll. Hasemann No 113; NMW 48039.- 9 ex.: 144,8-291,3 mm de LS. Rio Poti, bassin de Parnaíba; Maranhão; 1903; coll. F. Steindachner (Bras. Exp.); NMW 48031 (2), 48033 (1), 48037 (4), 48038 (2).- 1 ex.: 152,5 mm de LS. Même localité; coll. ? No 7906; BMNH 1904.1.28.8.- 1 ex.: 118,4 mm de LS. Même localité; coll. ? No 1522; CAS 63452 (ex IUM 4221).- 7 ex.: 107,4-255,2 mm de LS. Rio Poti, bassin de Parnaíba; Teresina, Maranhão; XII.1865; coll. Saint-John (Thayer exp.) No 104; MCZ 7905 (2), 7906 (2), 7907 (2), 7908 (1).- 3 ex.: 143,3-198,2 mm de LS. Rio Parnaíba; Teresina, Maranhão; I.1904; coll. F. Steindachner (Bras. exp.) No 300; NMW 44453-5. (44453 hors statistiques).- 2 ex.: 182,8-193,6 mm de LS. Même localité (au marché); 19-22.VI.1966; coll. Exc.DZ No 660017; MZUSP 5119.- 1 ex.: Rio Parnaíba; São Gonçallo, Piauí; XII.1965; coll. Saint-John (Thayer Exp.) No 124; MCZ 7909.- 1 ex.: 132,8 mm de LS. Localité douteuse, Brésil; coll. Saint-John (Thayer Exp.) No 103 (No.catalogue), 244 (No. étiquette attachée); MCZ 7910.
Spécimens examinés: 27, dont 26 mesurés et analysés.

Diagnose: *G. parnaibae* se distingue par une livrée sombre à taches et vermiculations claires sur tout le corps et les nageoires, associée à la présence d'un préopercule haut et garni de nombreux crochets, particulièrement développés sur la partie haute de sa marge postérieure.

Mensurations de l'holotype en mm: LS: 299,1; B: 322; C: 372; D: 118,4; E: 99,9; F: 92,2; G: 62,0; H: 58,1; I: 13,2; J: 46,1; K: -; L: 107,6; M: 34,9; N: 65,7; O: 96,4; P: 60,7; Q: 58,1; R: 76,0; S: 25,7; T: 15,4; U: 55,6; V: 76,6; RM: 11,3.

Clé d'identification de Pterygoplichthys sensu lato.

1 Supraoccipital bordé postérieurement par une seule plaque principale (premier rang des scutes prédorsales); une seule plaque entre la temporale et la centrale du deuxième rang des scutes prédorsales; 10 à 11, exceptionellement 12 rayons branchus à la nageoire dorsale ..... *Pterygoplichthys* 2

1' Supraoccipital bordé postérieurement par 3 plaques; deux plaques entre la temporale et la centrale du deuxième rang, parfois coalescentes sur un des deux rangs; 12 à 14, exceptionellement 11 rayons branchus à la dorsale 4

2 Rapport de la longueur de la tête dans la longueur standard de 2,7 à 3,0 et celui de la longueur interdorsale dans la LS de 5,9 à 8,0 ..... *P. etentaculatus*

2' Rapport de la longueur de la tête dans la longueur standard de 3,0 ou plus et celui de la longueur interdorsale dans la LS de 4,9 à 5,8 3

3 Toujours 10 rayons branchus à la nageoire dorsale; rapport de la longueur de la tête dans la longueur standard de 3,0 à 3,3 ..... *P. undecimalis*

3' 10 ou 11 rayons branchus à la nageoire dorsale; rapport de la longueur de la tête dans la longueur standard de 3,3 à 3,4 ..... *P. zuliaensis*

4 Pas de processus supraoccipital élevé; pas d'élevure prédorsale marquée; préopercule peu ou pas mobile ..... *Liposarcus* 5

4' Processus supraoccipital élevé; élevure prédorsale très marquée; préopercule mobile ..... *Glyptoperichthys* 8

5 Livrée distinctement foncée à taches ou vermiculations claires (moins nette chez les jeunes individus) ..... *L. anisitsi*

5' Livrée claire à taches sombres 6

6 Livrée constituée exclusivement de points sombres, rarement coalescents, sans dessin géométrique sur la tête ..... *L. multiradiatus*

6' Livrée constituée de points sombres ou pâles, souvents coalescents et de vermiculations, dessin géométrique sur la tête 7

7 Ventre vermiculé (parfois irrégulièrement chez les jeunes individus) .. *L. disjunctivus*

7' Ventre à taches individuellement variable offrant un aspect global léopard .. *L. pardalis*

8 Livrée exclusivement constituée de points blanchâtres plus ou moins réguliers 9

8' Livrée constituée de points sombres ou de vermiculations 10

9 Livrée exclusivement constituée de très petits points blanchâtres; préopercule fortement armé de crochets ..... *G. xinguensis*

9' Livrée constituée de points blanchâtres plus ou moins réguliers et parfois d'ocelles; préopercule pas ou à peine armé de crochets ..... *G. joselimaianus*

10 Livrée exclusivement constituée de points sombres petits à moyens; aspect général très épineux ..... *G. punctatus*

10' Livrée constituée de vermiculations et/ou de taches sombres ou claires, plus ou moins régulières et coalescentes, aspect général peu ou pas épineux 11

11 Livrée constituée de grosses taches sombres, celles du ventre serrées au point de donner un aspect général réticulé ..... *G. gibbiceps*

11' Livrée dans sa grande partie ou entièrement vermiculée 12

12 Préoperculaire généralement faiblement armé; rapport de sa hauteur sur le diamètre de l'oeil de 2,9 à 3,8 ..... *G. lituratus*

12' Préoperculaire fortement armé; rapport de sa hauteur sur le diamètre de l'oeil de 3,7 à 4,1 ..... *G. parnaibae*

BIBLIOGRAPHIE

BLEEKER, P. 1862. Atlas ichtyologique des Indes orientales néêrlandaises, publié sous les auspices du Gouvernement colonial néêrlandais: Siluroîdes, Characoîdes et Hétérobranchoides (Fr. Müller, Amsterdam), 2: 1-112, pls 49-101 [Mai 1862].

JORDAN, D.S. 1919. The genera of fishes, part II, from Agassiz to Bleeker, 1833- 1858, twenty-six years, with the accepted type of each. A contribution to the stability of scientific nomenclature. *Leland Stanford jr Univ. Publs,Univ. Ser.*, 39: 285-410, i-xv.

LEVITON, A. E., R. H. GIBBS JR, E. HEAL & C. E. DAWSON. 1985. Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard Symbolic Codes for Institutional Resource Collections in Herpetology and Ichthyology. *Copeia*, 1985 (3): 802-832.

MAYLAND, H.-J. 1991. Bewährte und begehrte Welse aus allen Erdteilen. Mit einer liste aller Welsfamilien, Unterfamilien, ihrer Gattungen und Gattungstypen. *Landbuch Verlag*. pp 224.

TEROFAL, F. 1983. Die Fischausbeute der Brasilien-Expedition von J.B. Spix und C. F. Ph. v. Martius.- *Spixiana* Suppl., 9: 35-42.

WEBER, C.1986. *Hypostomus dlouhyi*, nouvelle espèce de poisson-chat cuirassé du Paraguay (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Revue suisse Zool.* (1985) 94 (4): 955-968.